

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по НД Ибатуллин Р.Р.



2019 г.

(подпись)
МП.

Отчет
о научной деятельности
кафедры физики
за 2018 год

г. Елабуга

1. **Перечень созданных исследовательских лабораторий мирового уровня, включающий приказ об их открытии, цель и задачи НИЛ. – нет**
2. *Перечень организованных конференций, проведенных Вашим подразделением на базе института в отчетном году.*

2.3. Региональные

Региональная научно-практическая конференция школьников «Физика и математика в современном информационном пространстве» (21 апреля 2018 г.)

3. Перечень организованных выставок в институте - нет

4. Перечень международных контрактов, грантов - нет

5. *Перечень докладов сделанных на международных конференциях (с указанием авторов и тем докладов).*

1. Краснова Л.А., Хамраева Г.Н. Разработка электронного образовательного ресурса по теме «Асинхронные двигатели» // Международная научно-практическая конференция «Современные наукоёмкие инновационные технологии», 25 мая 2018 г., г. Самара.
2. Краснова Л.А., Хафизова Н.Н. Разработка и использование электронного образовательного ресурса по теме «Механические колебания и волны» // Международная научно-практическая конференция «Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике», 1 июня 2018 г., г. Челябинск.
3. Краснова Л.А., Колесникова А.С. Особенности организации самостоятельной работы школьников при подготовке к основному государственному экзамену по физике // Международная научно-практическая конференция «Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике, 1 июня 2018 г., г. Челябинск.
4. Сабирова Ф.М. Физико-математическое образование: проблемы и перспективы (некоторые итоги II всероссийской научно-практической конференции) // XIV Международная научно-практическая конференция «Наука в современном информационном обществе» - North Charleston, USA, 2018. 23.01.2018.
5. Сабирова Ф.М., Хайруллина Я.А. Использование ресурсных возможностей сети интернет для подготовки к ЕГЭ по физике// Международная научно-практическая конференция «Инновационное развитие: потенциал науки и современного образования», 5 января 2018 г., г. Пенза.
6. Самедов М.Н. Полупроводниковые датчики температуры и особенности их изучения в учреждениях СПО энергетического профиля // Международная научно-практическая конференция «Инновационные механизмы решения проблем научного развития», 3 марта 2018 г., г. Стерлитамак.
7. Самедов М.Н., Нуреева А.А. Изучение силовых трансформаторов в системе подготовки энергетических специальностей учреждений образования // Международная научно-практическая конференция «Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике, 1 июня 2018 г., г. Челябинск.

8. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Средства для раннего обнаружения утечек нефтепродуктов из резервуаров // X Международная научно-практическая конференция «Технологическая кооперация науки и производства: новые идеи и перспективы развития, 15 февраля 2018 г., г. Челябинск.
9. Шурыгин В.Ю., Шурыгина И.В., Фунт И.П. Особенности организации научно-исследовательской работы учащихся в рамках педагогического проекта «Студент + школьник» // Международная научно-практическая конференция «Информационно-инновационные технологии в педагогике, психологии и образовании», 1 апреля 2018 г, г. Самара.
10. Шурыгин В.Ю. О путях формирования информационной компетенции будущих педагогов // Международная научно-практическая конференция «Человеческий капитал как фактор инновационного развития общества», 25 июня 2018 г., г. Челябинск.
11. Сабирова Ф.М., Суржикова О.В. Использование ресурсов сети интернет при изучении курса физики (на примере темы «идеальная тепловая машина») // Международная научно-практическая конференция «Роль и место информационных технологий в современной науке», 20 августа 2018 г, г. Волгоград
12. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Первичный преобразователь системы автоматизированного обнаружения утечек нефтепродуктов // Международная научно-практическая конференция «Интеллектуальный потенциал XXI века», 5 сентября 2018 г., г. Магнитогорск.

6. Участие сотрудников в выставках (с указанием названия, даты и места проведения, участников, экспоната).

7. Монографии* (индивидуальные и коллективные) –нет

Дерягин А.В. Цифровые технологии в учебном физическом эксперименте. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2018. – 157 с. (9,13 п.л.) ISBN 978-5-00130-040-3 (100 экз.)

8. Учебники и учебные пособия* (а также, переиздания учебников):

8.4. с другими грифами:

1. Дерягин А. В. Магниты, магнитные поля и их свойства: учебное пособие / А.В. Дерягин . – Елабуга: ЕИ КФУ, 2018.– 60 с. (4 п.л.), тираж 100 экз.
2. Дерягин А.В. Изучение микроконтроллера Stellaris LM4F120XL: Учебное пособие / А.В. Дерягин – Елабуга: ЕИ КФУ, 2018.– 55 с. (3,5 п.л.), тираж 100 экз.
3. Сабирова Ф.М., Дерягин А.В. Основы электротехники. Лабораторный практикум: Учебно-методическое пособие. – Елабуга: ЕИ КФУ, 2018. – 45 с. (3,5 п.л.), тираж 100 экз.

9. Статьи, опубликованные сотрудниками структурного подразделения (с выходными данными и номером ISSN).

9.1. – в изданиях, включенных в базу цитирования:

- **Web of Science:**
- **Scopus:**

1. Liliya N. Latipova, Zagir A. Latipov. Containing Model for Forming the Technological Culture of Trainees// Astra Salvensis. – Supplement 2/2018 Proceedings of the „IV International Forum on Teacher Education”, 22-24 May 2018, Kazan (Volga Region) Federal University, Russian Federation – P. 313-328.

2. Sabirova F.M, Deryagin, A.V. (2018) The creation of junior schoolchildren's interest in the experimental study of physical phenomena using the elements of the technology of problem-based. International Journal of Engineering & Technology. Vol. 7 (2.13) Pp. 150-154.

3. Samedov M.N. and Deryagin A.V., Gumerova M.M., Sirazeva, D.F., Akhkiiamova, G.R. Modern educational technologies in training specialists and bachelors in energy & power engineering// International Journal of Mechanical Engineering and Technology (IJMET) Volume 9, Issue 8, August 2018, pp. 1141–1150.

- **РИНЦ:**

1. Краснова Л.А.; Мухаметшина И.Р. Использование элементов проблемного обучения в процессе изучения школьного курса физики // NovaUm.Ru. 2018, №15: URL: <http://novaum.ru/public/p684>.

2. Самедов М.Н. Коммутационные устройства в электрических цепях и специфика их изучения при подготовке бакалавров-энергетиков // Вопросы педагогики. -2018. - № 1. - С. 77-80.

3. Нуреева А.А., Самедов М.Н. Технология изучения устройства гидротурбин электростанций в системе школьного и высшего образования // NovaUm.Ru. - 2018. - № 15. - С. 350-353.

4. Макарова Н.В., Сабирова Ф.М. Использование ресурсов сети Интернет при изучении школьного курса физики // NovaUm.ru. -2018, №14, 28.07.2018. URL: <http://novaum.ru/public/p786>

5. Краснова Л.А., Шумина Д.А. Разработка электронного образовательного ресурса по теме «Динамика» школьного курса физики. //NovaUm.ru. №16. 01.12.2018. URL: <http://novaum.ru/public/p1002>

6. Шурыгин В.Ю. Использование вспомогательных элементов LMS MOODLE для экспресс-оценки качества электронных образовательных курсов // Научный взгляд в будущее. – 2018. – Т. 2. – № 11. – С. 38-43.

9.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Анисимова Т.И., Шатунова О.В., Сабирова Ф.М. STEAM-образование как инновационная технология для Индустрии 4.0 // Научный диалог, 2018, №11, с.322-332.
2. Краснова Л.А., Шурыгин В.Ю. Педагогическая школа «старт» в контексте подготовки педагогов в современных условиях // Современные проблемы науки и образования. – 2018. – № 6; URL: <http://www.science-education.ru/article/view?id=28330> (дата обращения: 19.12.2018).
3. Сабирова Ф.М, Сахабиев И.А. Из опыта организации дистанционного курса повышения квалификации учителей физики «Совершенствование преподавания астрономии в условиях реализации ФГОС ОО» с использованием LMS MOODLE // Азимут научных исследований: педагогика и психология. - 2018. - Т.7. - №2(23). - С.253-256.
4. Сабирова Ф.М., Шурыгин В.Ю. Историко-биографический подход при изучении физики будущими учителями физики с использованием LMS MOODLE // Балтийский гуманитарный журнал. 2018. Т. 7. № 1 (22). С. 287-290.
5. Самедов М.Н. Научно-исследовательский эксперимент в подготовке бакалавров-энергетиков: традиции и инновации /М.Н. Самедов // Азимут научных исследований: педагогика и психология. - 2018. - Том 7, №3(24). С. 207-211.
6. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А. Реализация историко-биографического подхода в преподавании физики средствами дистанционного обучения // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2018. – Т. 7. – № 2 (23). – С. 323-327.

9.3. проч.:

1. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Средства для раннего обнаружения утечек нефтепродуктов из резервуаров // Технологическая кооперация науки и производства: новые идеи и перспективы развития: сборник статей Международной научно-практической конференции (15 февраля 2018 г., г. Челябинск). – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С. 114-116.
2. Данилов В.Ф., Шурыгин В.Ю. Первичный преобразователь системы автоматизированного обнаружения утечек нефтепродуктов // Интеллектуальный потенциал XXI века: сборник статей Международной научно-практической конференции (5 сентября 2018 г., г. Магнитогорск) . – Уфа: АЭТЕРНА. – С.45-48.
3. Краснова Л.А., Колесникова А.С. Особенности организации самостоятельной работы школьников при подготовке к основному государственному экзамену по физике // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июня 2018 г., г. Челябинск). - Уфа: АЭТЕРНА, 2018.-319с. С.150-152.
4. Краснова Л.А., Хамраева Г.Н. Разработка электронного образовательного ресурса по теме «Асинхронные двигатели» // Современные наукоёмкие инновационные технологии: сборник статей Международной научно-

- практической конференции (25 мая 2018 г., г. Самара). В 2 ч. Ч. 2/ - Уфа: АЭТЕРНА, 2018. –282с. С.185-187.
5. Краснова Л.А., Хафизова Н.Н. Разработка и использование электронного образовательного ресурса по теме «Механические колебания и волны» // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июня 2018 г., г. Челябинск). - Уфа: АЭТЕРНА, 2018.-319с. С.152-154.
 6. Сабирова Ф.М. Физико-математическое образование: проблемы и перспективы (некоторые итоги II всероссийской научно-практической конференции) / Ф.М. Сабирова //Наука в современном информационном обществе: материалы XIV междунар. науч.-практической конф. -North Charleston, USA, 2018.-С.67-70
 7. Сабирова Ф.М., Суржикова О.В. Использование ресурсов сети интернет при изучении курса физики (на примере темы «Идеальная тепловая машина») // Роль и место информационных технологий в современной науке: сборник статей Международной научно-практической конференции (20 августа 2018 г., г. Волгоград). – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С.6-9.
 8. Сабирова Ф.М., Хайруллина Я.А. Использование ресурсных возможностей сети интернет для подготовки к ЕГЭ по физике// Инновационное развитие: потенциал науки и современного образования сборник статей Международной научно-практической конференции : в 3 ч.. Пенза, 2018. С. 14-16.
 9. Самедов М.Н. Полупроводниковые датчики температуры и особенности их изучения в учреждениях СПО энергетического профиля // Инновационные механизмы решения проблем научного развития: сборник статей Международной научно - практической конференции (3 марта 2018 г., г. Стерлитамак). - Уфа: ОМЕГА САЙНС, 2018. - С. 255-257. <http://os-russia.com/SBORNIKI/KON-198.pdf#page=255>
 10. Самедов М.Н., Нуреева А.А. Изучение силовых трансформаторов в системе подготовки энергетических специальностей учреждений образования // Информационно-образовательные и воспитательные стратегии в современной психологии и педагогике: : сборник статей Международной научно-практической конференции (1 июня 2018 г., г. Челябинск). - Уфа: АЭТЕРНА, 2018.- С. 228-231
 11. Шурыгин В.Ю. О путях формирования информационной компетенции будущих педагогов // Человеческий капитал как фактор инновационного развития общества: сборник статей Международной научно-практической конференции (25 июня 2018 г., г. Челябинск). – Уфа: АЭТЕРНА. – С.198-200.
 12. Шурыгин В.Ю., Шурыгина И.В., Фунт И.П. Особенности организации научно-исследовательской работы учащихся в рамках педагогического проекта «Студент + школьник» // Информационно-инновационные технологии в

педагогике, психологии и образовании: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 апреля 2018 г, г. Самара). – Уфа: АЭТЕРНА, 2018. – С. 207-208.

Зав. каф



Сабирова Ф.М.